



الفرّاشُ وَالْعَبَثُ وَحَشَرَاتُ أُخْرَى

سلسلة كتب الطبيعة



رَسْمُ إِجْمَالِي لِفَرَاشَتِهِ نَمُودَجِيَّتِهِ



دورة حياة الفراشة (طاووسية السلخفاة الصفيرة)



اليرقانات الناقفة حديثاً
تتغذى بورقة قرص (قرص)



الفراشة تضع بيوضها على
قفا ورقة قرص (قرص)

٣

يرقانة تامّة
النمو



٤

اليرقانة تتهيأ
للتحول الى
خادرة (عذراء)



٥

انشقاق الجلد
وظهور الخادرة



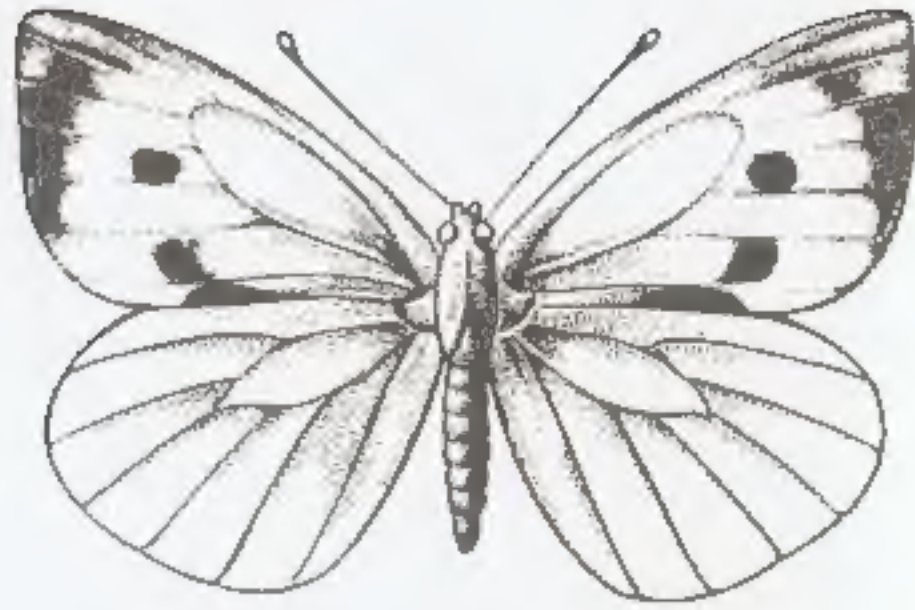
٦

الخادرة

٧

الفراشة تخرج
من طور الخادرة





الفرّاشُ والعُثُّ وَحَشَرَاتُ أُخْرَى

تأليف: س. أ. مانينج
وضع الرسوم: جون لي - يمبرتن
نقله إلى العربية: أحمد عبد الهادي
راجعه: أحمد الخطيب

الناشرون:

لونغمات
هارلو

ليديرد بوك ليمتد
لافبورو

مكتبة لبنان
بيروت

طائفة الحشرات في المملكة الحيوانية هي الطائفة الأكثر عدداً من بين جميع طوائف الحيوان في العالم. فهناك مئات الألوف من الأنواع المختلفة منها. ولكل من هذه الأنواع دوره في الطبيعة. فلبعضها أهمية كبرى في تلقيح الأزهار، وبعضها يتغذى بأفتراس الكائنات الحية الضارة، أو يخلص البيئة من المواد المتفسخة والمتعفنة، في حين أن بعض أنواع الحشرات الأخرى يُعتبر من الكائنات الحية الضارة والمؤذية.

وهذا الكتاب يصف ويوضح بالصور عدداً من الحشرات الأكثر شيوعاً، والأزهى ألواناً والأشد أهمية. وسيجد القارئ فيه متعة ولذة وأطلاعاً على طبائع هذه الكائنات الرائعة.

© حقوق الطبع محفوظة

طبع في انكلترا

١٩٧٩

الفراشات الكبرى والبرتقالية الطرف

تُشاهدُ الفراشاتُ الكبرى وهي تطيرُ فوقَ أعشابِ الأراضي المكشوفة بين الغاباتِ وحولِ شجيراتِ الأسيجة في أيامِ الربيعِ المُشمسة. وهي تقضي فصلَ الشتاءِ مُختبئةً في شجيراتِ الدبقِ أو غيرها من النباتاتِ الدائمةِ الخضرة. ذكورُ الفراشةِ الكبرى صُفْرٌ ليمونيَّةٌ، أمَّا الإناثُ فأقلُّ زهواً. تضعُ الإناثُ بيوضاً قاروريةً الشكلِ على أوراقِ النبقِ وغيره. وعندما تفقسُ البيوضُ تخرجُ منها يرقاتُ خضراءُ تماثلُ لونَ الأوراقِ التي تتغذى بها. وتتحولُ اليرقانةُ بعدَ تمامِ نموها إلى خادرةٍ (عدراء) تُشبهُ الورقةَ الملتفةَ، ومن طورِ الخادرةِ هذا تنبثقُ الفراشةُ البالغةُ، فتبدأُ في ارتيادِ الأشجارِ والأزهارِ المختلفةِ وتستمرُّ نشاطها حتى أيلولَ (سبتمبر) وتشرينَ الأولِ (أكتوبر).

أمَّا الفراشةُ البرتقاليةُ طرفي الجناحين فتنشطُ في نيسانَ (أبريل) وأيارَ (مايو) وحزيرانَ (يونية). ويظهرُ اللونُ البرتقاليُّ في طرفي أجنحةِ الذكورِ فقط. ويضعُ تمييزُ اللونِ البرتقاليُّ عندما تحطُّ هذه على بعضِ النباتاتِ. فهي تكادُ لا ترى حينئذٍ، لأنَّ الوجهَ السفليَّ لأجنحتها المغلقةِ أخضرٌ معرقٌ بالأبيضِ يماثلُ لونَ الأزهارِ.

تضعُ الإناثُ بيوضها على نباتاتِ الثومِ وحرفِ الماءِ (حرفِ المروج). وتتغذى اليرقاتُ الخضرُ المرزقةُ بالنباتاتِ خلالَ حزيرانَ (يونية) وتموزَ (يولية). ثمَّ تتحولُ إلى خادراتٍ وتبقى ملتصقةً بسوقِ النباتاتِ خلالَ الشتاءِ، وفي نيسانَ (أبريل) أو أيارَ (مايو) تتحولُ الخادراتُ إلى فراشاتٍ.

فوق (يسار): أنثى فراشةٍ كبرى. فوق (يمين): ذكرُ فراشةٍ كبرى وتحتُ اليرقانةُ. الوسط: ذكرُ الفراشةِ البرتقاليةِ. تحت: أنثى الفراشةِ البرتقاليةِ واليرقانةُ إلى يسارها.

الفراشات البيضاء الكبيرة والصغيرة

يكثر وجود هذين النوعين من الفراشات في البساتين التي ينمو فيها الملفوف والكرفس، وهما من أخطر أنواع الفراش إذ تلتهم يرقاتها أوراق الملفوف والكرفس واللفت وسواها من نباتات الفصيلة الصليبية فلا تترك منها سوى الضلوع والعروق.

تضع أنثى الفراشة البيضاء الكبيرة بيوضها الصفراء في مجموعات منتظمة تضم كل منها من ٢٥ إلى ١٠٠ بيضة. وحينما تفقس البيوض تبقى اليرقات في بادئ الأمر مجتمعاً. وهي تتغذى بشراهة إلى درجة أن أوراق الملفوف سرعان ما تصبح نسيجاً شبكياً يشبه برعم السنائر. وهذه اليرقات سوداء مخضرة، صفراء الجانبين، ذات خط أصفر على طول الظهر. وهي كريهة الرائحة والطعم، لذلك تنفر الطيور منها كما يبدو.

أما الفراشة البيضاء الصغيرة فتضع إناثها بيوضاً منفردة أو بأعداد صغيرة. واليرقانة التامة النمو خضراء غامقة ولها خط أصفر باهت على ظهرها. وعندما تتوقف يرقات هذين النوعين عن التغذي، ترحف إلى الأسبجة الخشبية أو السقائف أو أفاريز النوافذ، وهناك تتحول إلى خادرات تخرج منها فيما بعد الفراشات الكاملة.

فوق: اثنان من الفراشات البيضاء الكبيرة وبقانة على ورقة ملفوف.
تحت: اثنان من الفراشات البيضاء الصغيرة وبقانة على أوراق الكبوسين (أبي خنجر).

طَاوُوسِيَّةُ السَّلْحَفَاةِ الصَّغِيرَةِ وَالْفَرَّاشَةُ الطَّاوُوسِيَّةُ

هَاتَانِ الْفَرَّاشَتَانِ الْجَمِيلَتَانِ هُمَا مِنْ فَرَّاشَاتِ الْبَسَاتِينِ وَتَضَعَانِ بِيوضَهُمَا عَادَةً عَلَى أَوْزَاقِ نَبَاتِ الْقَرَّاصِ (الْقَرَّاصِ) ، الَّتِي تَتَغَدَّى الْبِرْقَانَاتُ النَّاقِفَةُ بِهَا . وَتَمَيَّزُ الْفَرَّاشَةُ الطَّاوُوسِيَّةُ بِأَجْنِحَتَيْهَا الْحَمْرَاءِ الْمُسَمَّرَةِ الْمُرْتَبَّةِ بِبِقَعٍ تُشْبِهُ عَيُونَ الطَّاوُوسِ . وَتَقْضِي فَرَّاشَاتُ هَذَيْنِ النَّوعَيْنِ فَصَلَ الشِّتَاءِ فِي سُبَاتٍ فِي جُدْرَانِ الْأَيْبِيَّةِ أَوْ فِي أَجْوَابِ الْأَشْجَارِ النَّخِرَةِ ، وَفِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ تُسَبِّتُ الْفَرَّاشَاتُ فِي مَجْمُوعَاتٍ ، وَتُطَلِّقُ لَدَى إِزْعَاجِهَا هَسَهَسَةً (كَفَجِيحِ الْأَفَاعِي) تَنْتَجِعُ عَنْ أَحْتِكَالِكِ أَجْنِحَتَيْهَا بَعْضُهَا بِبَعْضٍ . وَكَثِيرًا مَا يُرْفَرُ بِبَعْضِهَا حَوْلَ النَّوَادِي فِي الْأَيَّامِ الْمُسْمِسَةِ مِنَ الْخَرِيفِ وَالشِّتَاءِ .

تَضَعُ طَاوُوسِيَّةُ السَّلْحَفَاةِ الصَّغِيرَةِ بِيوضَهَا فِي مَا يُشْبِهُ الْعِنَاقِيدَ . وَبَعْدَ نَحْوِ أَسْبُوعَيْنِ تَفْقِسُ مِنْهَا بِرْقَانَاتٌ صَغِيرَةٌ . وَتَقُومُ الْبِرْقَانَاتُ بِضَمِّ بَعْضِ أَوْزَاقِ الْقَرَّاصِ حَوْلَهَا بِخَيْوِطٍ كَخَيْوِطِ الْحَرِيرِ لِتَحْتَمِي وَتَتَغَدَّى بِهَا ثُمَّ تَتَفَرَّقُ . وَالْبِرْقَانَاتُ الْمَكْتَمِلَةُ النَّمُوُّ ذَاتُ لَوْنٍ أَسْوَدَ مُخَطَّطٍ بِالْأَصْفَرِ ، وَتُغَطِّي زَوَائِدَ شَوْكِيَّةٍ قَوِيَّةٍ .

أَمَّا الْفَرَّاشَةُ الطَّاوُوسِيَّةُ فَتَضَعُ بِيوضَهَا فِي أَكْوَامٍ غَيْرِ مُنْتَظِمَةٍ وَبِرْقَانَاتِهَا الْمَكْتَمِلَةُ النَّمُوُّ سَوْدَاءُ مُخَمَّلِيَّةٌ بِالْأَبْيَضِ .

تَبِيضُ طَاوُوسِيَّةِ السَّلْحَفَاةِ الصَّغِيرَةِ حَضَّتَيْنِ أَوْ ثَلَاثًا مِنَ الْبَيْضِ فِي الْعَامِ ، فِي حِينٍ أَنَّ الْفَرَّاشَةَ الطَّاوُوسِيَّةَ تَفْعَلُ ذَلِكَ مَرَّةً وَاحِدَةً فِي الْعَامِ . وَعَلَى مَنْ يَرِغَبُ فِي اجْتِدَابِ هَذِهِ الْفَرَّاشَاتِ الْجَمِيلَةِ إِلَى حَدِيقَتِهِ أَنْ يَزْرَعَ فِيهَا نَبَاتَاتٍ مُعَيَّنَةً كَالْبُدْيِيَّةِ (الْعَثْرِ) وَالْأَسْطُرِيَّةِ (زَهْرَةُ النَّجْمَةِ) . وَتَسْعَى هَذِهِ الْفَرَّاشَاتُ فِي الْخَرِيفِ إِلَى ارْتِشَافِ عَصِيرِ الْفَوَاكِهِ السَّاقِطَةِ عَنِ الْأَشْجَارِ .

فَوْقَ (بِسَار) : طَاوُوسِيَّةُ السَّلْحَفَاةِ الصَّغِيرَةِ . تَحْتَ (بِسَار) : الْفَرَّاشَةُ

الطَّاوُوسِيَّةُ . فَوْقَ (بِسِين) : بِرْقَانَاتُ طَاوُوسِيَّةِ السَّلْحَفَاةِ

الصَّغِيرَةِ . تَحْتَ (بِسَار) : بِرْقَانَةُ الْفَرَّاشَةِ الطَّاوُوسِيَّةِ .

سَمْرَاءُ السِّيَاحِ وَسَمْرَاءُ الْمَرْوَجِ وَذَاتُ الْحَلَقِ

خِلَالَ فَصْلِ الصَّيْفِ تَنجَذِبُ أَنْمَاطٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْحَشْرَاتِ إِلَى أَزْهَارِ الْعُلَيْقِ فِي أَسِيجَةِ الْحُقُولِ وَالْمَمَرَاتِ الضَّيْقَةِ بَيْنَ هَذِهِ الْأَسِيجَةِ. وَمِنْ أَجْمَلِ الْفَرَاشَاتِ الَّتِي تَرُورُ هَذِهِ الْأَزْهَارَ، سَمْرَاءُ السِّيَاحِ وَسَمْرَاءُ الْمَرْوَجِ وَذَاتُ الْحَلَقِ. وَتَتَغَذَّى بِرَقَانَاتٍ هَذِهِ الْأَنْوَاعِ الثَّلَاثَةِ بِأَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْأَعْشَابِ وَتَقْضِي صِبْغَارَهَا الشِّتَاءَ فِي سُبَاتٍ عَلَى جُذُورِ الْأَعْشَابِ، ثُمَّ تَنْشَطُ فِي الرَّبِيعِ. وَفِي أَيَّارِ (مَيْو) أَوْ حَزِيرَانَ (يُونِيَّةَ)، تَتَحَوَّلُ الْبِرَقَانَاتُ إِلَى عَذَارَى تَنْبُتُ مِنْهَا بَعْدَئِذٍ الْبِرَقَانَاتُ الْمُجَنِّحَةُ.

سَمْرَاءُ السِّيَاحِ فَرَّاشَةٌ جَمِيلَةٌ سَمْرَاءٌ فَاتِحَةٌ، وَجَنَاحَاهَا كَسْتَنَائِيَانِ لَهَا حَافَاتٌ دَاكِنَةٌ وَ«بُقْعَةٌ عَيْنِيَّةٌ» جَلِيَّةٌ. وَتَعْرِفُ هَذِهِ الْفَرَّاشَةُ كَذَلِكَ بِاسْمِ الْبَوَائِيَّةِ لِأَنَّهَا مُعْرَمَةٌ بِالْفُتُوحَاتِ الْمُشْمِسَةِ حَيْثُ تَقَعُ بَوَابَاتُ الْأَسِيجَةِ عَلَى حَوَافِّ الطَّرِيقِ. أَمَّا سَمْرَاءُ الْمَرْوَجِ فَهِيَ أَكْبَرُ مِنْ قَرَيْبَتِهَا سَمْرَاءِ السِّيَاحِ وَأَشَدُّ سَمْرَةً، وَهِيَ تَطِيرُ حَتَّى فِي الطَّقْسِ الْغَائِمِ.

أَمَّا الْفَرَّاشَةُ ذَاتُ الْحَلَقِ فَيَتَمَيَّزُ جَنَاحَاهَا بِوُجُودِ بُقْعِ عَيْنِيَّةٍ عَلَى الْوَجْهِ السُّفْلِيِّ مِنْهَا، وَهِيَ تَتَأَلَّفُ مِنْ نِقَاطٍ مُحَاطَةٍ بِدَوَائِرَ، وَفِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ مِنْ نِقَاطٍ فَحَسْبُ. وَهِيَ تَطِيرُ فِي الْأَيَّامِ الْغَائِمَةِ وَحَتَّى فِي أَثْنَاءِ تَسَاقُطِ الْمَطَرِ الْخَفِيفِ.

فَوْقَ (يَسَارٍ) : سَمْرَاءُ الْمَرْوَجِ . فَوْقَ (يَمِينٍ) : سَمْرَاءُ السِّيَاحِ .
تَحْتَ : فَرَاشَتَانِ مِنْ ذَوَاتِ الْحَلَقِ .

الزرقاء الشائعة والنحاسية الصغيرة والنطاطة الكبيرة

تُمكن رؤية هذه الفراشات الصغيرة على سفوح التلال المعشوشبة والأراضي البور والحقول الوعرة والمروج. تنشط الزرقاء العادية من شهر أيار (مايو) إلى شهر أيلول (سبتمبر). وهي تتوالد مرتين أو ثلاثاً في الفصل الواحد. تضع الإناث بيوضها على بعض النباتات العشبية. وتتغذى اليرقانة بالأوراق، ثم تتحول إلى خادرة خضراء تنبثق منها فيما بعد الفراشة الجميلة بلونها الأزرق الجميل.

أما النحاسية الصغيرة فهي مغممة بالتشمس فوق الأزهار. وعلى كل من جناحيها الأماميين رقعة نحاسية زاهية، يقابلها على الجناحين الخلفيين حزمتان ماسيتا اللون. وتتخللها جميعاً بقع سود واضحة. وتتغذى اليرقانات بأوراق بعض أنواع نبات الحماض، ولها على الأغلب لون هذه الأوراق الخضراء. تتوالد النحاسية الصغيرة ثلاث مرات في العام، وتطير في أوقات مختلفة بين أواخر نيسان (أبريل) وأيلول (سبتمبر).

وتبدو في الصورة فراشة نطاطة كبيرة مستريحة على أوراق الأعشاب، وهي تطير في حزيران (يونية) وتموز (يولية). وتضع الإناث بيوضها في أواخر حزيران على قفا أوراق النخيل والحشائش التي تتغذى بها اليرقانات. وهذه اليرقانات تغزل أطراف أنصال الأوراق لتصنع لنفسها مخايب تلجئ إليها.

أعلى الصفحة: فراشات زرقاء شائعة. في الوسط (يمين):
فراشتان نحاسيتان صغيرتان على الأبقوانة.
تحت: نطاطتان كبيرتان على ورق عشب.

الفراشة الأميرة الحمراء والزنبور (الدبور) العادي

تُحِبُّ الأَمِيرَةُ الحَمْرَاءُ كَثِيرًا عَصِيرَ الإِجَاصِ (الْكُمَثْرَى) وَالخَوْخِ البَالِغِ النَّضِجِ . وَفِي الخَرِيفِ تَبْحَثُ هَذِهِ الحَشْرَةُ الأَنْيَقَةَ السَّوْدَاءُ القِرْمِزِيَّةَ اللَّوْنِ فِي البَسَاتِينِ وَالْحَدَائِقِ عَنِ هَذِهِ الثَّمَارِ . وَهِيَ تَسْتَمْتِعُ كَذَلِكَ بِأَزْهَارِ مُخْتَلِفِ أَنْوَاعِ النَّبَاتَاتِ فِي الحَدَائِقِ وَتَتَغَذَّى بِرِقَانَاتِهَا بِأَوْرَاقِ نَبَاتِ القُرَاصِ . وَلا يَعيشُ إِلَّا القَلِيلُ مِنْ هَذِهِ الحَشْرَاتِ فِي الشَّتَاءِ البَارِدِ ، وَلَكِنَّهَا تَكثُرُ فِي الصَّيْفِ .

يَتَغَذَّى الزُّنْبُورُ بِمَرِي الثَّمَارِ وَالعَسَلِ وَالْمَوَادَّ الحَلْوَةَ السَّائِلَةَ المُشَابِهَةَ كعَصِيرِ الثَّمَارِ البَالِغَةِ النَّضِجِ . وَتَبْنِي الزَّنَابِيرُ أعْشَاشَهَا تَحْتَ الأَرْضِ ، فِي جُحُورِ الفِثْرَانِ المَهْجُورَةِ وَالتَّجَاوِيفِ الأُخْرَى ، مِنْ «وَرَقِ الزَّنَابِيرِ» الَّذِي تَصْنَعُهُ مِنَ الخَشَبِ . وَفِي كُلِّ عَشٍّ مِنْهَا نَحَارِبُ عَدِيدَةٌ تَضَعُ المَلِكَةُ فِي كُلِّ نُخْرُوبٍ مِنْهَا بَيْضَةً . وَعِنْدَمَا تَخْرُجُ البِرْقَانَاتُ تُغْذَى بِالحَشْرَاتِ الأُخْرَى وَبِفُتَاتِ اللُّحُومِ وَالأسْمَاكِ . ثُمَّ تَتَحَوَّلُ البِرْقَانَاتُ إِلَى خَادِرَاتٍ لا تَلْبَثُ أَنْ تُصَيِّحَ زَنَابِيرَ مُكْتَمِلَةً ، وَتَمُوتُ مُعْظَمُ الزَّنَابِيرِ فِي الخَرِيفِ عِداً المَلِكَاتِ الفَتِيَّةِ الَّتِي تُمَضِّي فَصْلَ الشَّتَاءِ فِي الأَمَاكِنِ المُسْتَوْرَةِ ، ثُمَّ تَبْنِي الأَعْشَاشَ فِي الرَّبِيعِ التَّالِيِ .

العُثُّ : نَمْرِيَّةُ الْحَدِيقَةِ وَنَمْرِيَّةُ الْغَابَةِ

يَعْتَقِدُ النَّاسُ أحياناً أَنَّ نَمْرِيَّةَ الْحَدِيقَةِ فَرَّاشَةٌ (وهي في الْحَقِيقَةِ عُنَّةٌ) ،
وذلك لِجَمَالِهَا . وهناك العَديدُ مِنَ الْأَشْكالِ الْمُخْتَلِفَةِ لِهَذِهِ الْحَشْرَةِ . فَكثيراً
ما يَكُونُ لَوْنُ جَنَاحَيْهَا الْأمامِيِّينَ أبيضَ قَشْدياً مُرَقَّطاً بِبِقَعِ سَمراءَ قاتِمَةٍ . في
حينٍ أَنَّ لَوْنَ جَنَاحَيْهَا الخَلْفِيِّينَ أَحْمَرَ مُنْقَطُ بِالأسودِ . أحياناً تُشاهِدُ هَذِهِ
الْحَشْرَةَ في الْحَدَائِقِ ، غَيْرَ أَنَّها تُصادَفُ غالِياً في الْأراضيِ الوَعْرَةِ قُرْبَ
المَزارِعِ وفي أَزِقَةِ الصَّواحي .

تَضَعُ الْأُنثَى بِيوضَها على أَوْرَاقِ الحُمَاضِ وَالْحَشائِشِ الصَّغِيرَةِ في
الخَريفِ ، وَليرْقاناتِها وَبَرَّ حَريرِي طَويلُ جَعَلْ بَعْضُهُم يُطَلِّقُ على اليرْقانةِ اسْمَ
«الدُّبِّ الصُّوفِيِّ» . وَتَقْضِي اليرْقانةُ الشِّتاءَ في سُبَاتٍ ، وَتَخْرُجُ في الرَّبيعِ
لِلتَّشَمُّسِ زاحِفَةً على الجُدْرانِ وَالأسِيجَةِ . وَيَتِمُّ نُموها في حَزيرانَ (يُونِية)
عِنْدَما تَتَحَوَّلُ إلى خادِرَةٍ (عَدْرَاءَ) سَوْداءَ كَبيرةَ تَخْرُجُ مِنْها الْحَشْرَةُ الَّتِي تَنْشَطُ
في تَموزَ (يولِية) وَأحياناً في آبَ (أغسْطُسَ) .

أما نَمْرِيَّةُ الْغابَةِ فَهِيَ عُنَّةٌ جَميلةٌ أُخْرَى ذاتُ أَشْكالٍ مُتَوَعِّةٍ . وهي صَفراءُ
وسَوْداءُ ، تَكثُرُ في الْأراضيِ السَّبخَةِ وَالبُورِ وَالتَّلالِ وَالغاباتِ ، وَتَنْشَطُ في شَهْرِ
أَبَ (أغسْطُسَ) . وَتَتَغَذَّى اليرْقاناتُ الوَيرةُ المُسَوَّدةُ اللَّوْنِ بِبَعْضِ النِّباتِ
كالْبِنْفَسَجِ وَزَهْرَةِ الشَّيْخِ وَأُذُنِ الفأْرِ ثُمَّ تَقْضِي فِتْرَةَ سُبَاتٍ شتَوِيٍّ تَعُودُ بَعْدَها
إلى التَّغذِّي في نِيسانَ (أَبْريلَ) أو أيارَ (مايَ)

فوق (يسار) : نَمْرِيَّةُ الْحَدِيقَةِ . (يمين) : نَمْرِيَّةُ الْغابَةِ . نَحْتِ (يسار) :
يرْقانةُ نَمْرِيَّةِ الْغابَةِ . (يمين) : يرْقانةُ نَمْرِيَّةِ الْحَدِيقَةِ .

الصَّقْرِيَّةُ الطَّنَانَةُ وَالصَّقْرِيَّةُ النَّحْلِيَّةُ الْمُسْتَدِقَّةُ الطَّرْفِ

تَحْمُومُ الْعُتَّةُ الصَّقْرِيَّةُ الطَّنَانَةُ وَتُرْفَرُفُ أَمَامَ الْأَرْهَارِ وَتَسْبِرُهَا بِلسَانِهَا الطَّوِيلِ .
وهي تَطِيرُ فِي النَّهَارِ لِأَنَّهَا تُحِبُّ الشَّمْسَ وَالصُّوَّةَ . وَهُنَاكَ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنْ أَرْهَارِ
الْحَدَائِقِ تَجْتَذِبُ هَذِهِ الْحَشْرَةَ ، غَيْرَ أَنَّهُ يَبْدُو أَنَّ لَهَا وَلَعَا حَاصِبًا بِالْيَاسَمِينِ
وَالْقُوْكَسِ . وَلَوْ أَنَّ الْحَنَاحِينَ الْأَمَامِيِّينَ لِهَذَا النَّوعِ مِنْ الْعُتَّةِ أَسْمَرَ وَفِيهِمَا
خُطُوطٌ سَوْدٌ عَرَضِيَّةٌ ، أَمَّا الْجَنَاحَانِ الْخَلْفِيَّانِ فَوَنُحُمَا بُرْتَقَالِيٌّ وَحَافَاتُهُمَا
مُسْمَرَةٌ .

تَضَعُ الْأُنثَى بِيُوضِهَا الْمُخْضَرَّةَ عَلَى الْأَوْرَاقِ الْمُسْتَدِقَّةِ لِنَبَاتِ قَشْرِ مَرَمٍ
(الْغَالِيُونِ) . فِي تَمُوزَ (يُولِيَّةِ) وَأَبَ (أَغُسْطُسَ) ، تَتَغَذَّى الْبِرَقَانَاتُ بِهَدِيهِ
النَّاتَاتِ وَالْبِرَقَانَاتُ إِمَّا حَضْرَاءُ أَوْ سَمْرَاءُ تَغْطِيهَا نَقَطٌ بَيْضَاءُ . فِي مَوْخِرَةِ
الْجِسْمِ قَرْنٌ قَاسٍ مُزْرَقٌ لَكُونِ مُسْتَدِقِ الطَّرْفِ ، وَلَوْ أَنَّ طَرَفَهُ ضَارِبٌ إِلَى
الْصَّفْرَةِ .

أَمَّا الْعُتَّةُ الصَّقْرِيَّةُ النَّحْلِيَّةُ الْمُسْتَدِقَّةُ الطَّرْفِ فَتَحْمُومُ هِيَ أَيْضًا فَوْقَ النَّاتَاتِ
فِي ضَوْءِ الشَّمْسِ فِي كَحْدَائِقِ وَكَعُرُوحِ وَمُسْحَاتِ الْعَابِتِ . وَهِيَ بِحَسْبِهَا
الْوَبْرِيَّ وَأَحْبَحَتْهَا الشَّافَةُ تُشْبِهُ النَّحْلَةَ الطَّنَانَةَ . تَضَعُ الْأُنثَى بِيُوضِهَا مُفْرَدَةً عَلَى
بَنَاتِ زَهْرَةِ الْجَرَبِ (السَّكِّيُورَةِ) .

وَخِلَالَ حَرِيرَانَ (يُونِيَّةِ) وَتَمُوزَ (يُولِيَّةِ) ، تَتَغَذَّى الْبِرَقَانَاتُ السُّحْصَرَةَ
الْقُرُونِ بِهَذَا النَّبَاتِ . وَتَنْشَطُ الْحَشْرَةُ النَّامَةُ خِلَالَ شَهْرِ وَاحِدٍ فَقَطْ بَدَأَ مِنْ
أَوَاسِطِ أَيَّارَ (مَآيُو) .

صَقْرِيَّةُ اللَّيْمُونِ وَصَقْرِيَّةُ الْحَوْرِ

تُشَاهَدُ الْعُتَّةُ الْمُسَمَّاةُ صَقْرِيَّةَ اللَّيْمُونِ فِي الْأَمَاكِينِ الَّتِي تَنْمُو فِيهَا أَشْجَارُ
اللَّيْمُونِ. وَحَاخَاهَا الْأَمَامِيَّانِ مُتَعَدِّدَا التَّنَوُّنِ بِالْوَرْدِيِّ الرَّمَادِيِّ وَالْأَسْمِرِ الْكَاهِتِ
وَالْأَخْضَرِ، وَتَمْرٌ فِي وَسْطِ كُلِّ مِنْهَا حُصُوطٌ حَضْرٌ رَيْتُونِيَّةٌ قَائِمَةٌ.

تَصْعُقُ الْأَنْثَى بِيَوْضًا خَضِرًا مُتَالِقَةً أَوْ بَاهِتَةً اللَّوْنِ، مُفْرَدَةً أَوْ فِي أَرْوَاحِ
عَلَى أَوْرَاقِ تَيْمُونٍ أَوْ الدَّرْدَارِ. وَتَتَعَدَّى الْبِرْقَانَاتُ بِيَدِيهِ لِأَوْرَاقِ فِي تَمُورِ
(يُونِيَّة) وَآبَ (أَعْسُطَسَ)، وَالْبِرْقَانَةُ حَضْرًا مُنْقِطَةً بِالْأَصْفَرِ دُونَ حُطُوطِ
مَائِلَةٍ. وَفِي بِيْهَاتِهِ جِسْمُهَا قَرْنٌ مُقَوَّسٌ غَرِيبٌ ذُو سَطْحٍ عُلُويٍّ رَرَقٌ وَيَعْدُ أَنْ
يَتِمَّ نَمُوُّ الْبِرْقَانَةِ، تَحْفِرُ بِضَعِ سَنِيْمَاتٍ تَحْتَ الْأَرْضِ بِالْقُرْبِ مِنْ حُدُوعِ
الْأَشْجَارِ، ثُمَّ تَتَحَوَّلُ فِي مَكَانِهَا ذَلِكَ إِلَى عَذْرَاءٍ حَشِيَّةٍ ذَاتِ لَوْنٍ أَحْمَرَ دَاكِرٍ
وَتَخْرُجُ الْحَشْرَةُ الْكَامِئَةُ مِنَ الْعَذْرَاءِ فِي أَيَّارِ (مَايُو) أَوْ حَرِيرَانَ (يُونِيَّة)

هَذَا وَتَشَاهَدُ عُتَّةُ صَقْرِيَّةِ الْحَوْرِ وَبِرْقَانَاتُهَا الْخَضْرَاءُ الْمَقْرَنَةُ حَيْثُ تَنْمُو
أَشْجَارُ الْحَوْرِ فِي الْبَسَاتِينِ أَوْ الْأَرْيَافِ أَمَّا الْحَشْرَةُ الْكَامِئَةُ فَرَمَادِيَّةُ اللَّوْنِ
مَوْسُومَةٌ بِعَلَامَاتٍ مُسْمَرَةٍ. وَيُسْكِنُ مُشَاهَدَتُهَا فِي أَيَّارِ (مَايُو) وَحَرِيرَانَ (يُونِيَّة)
وَأَحْيَانًا جِلَالَ الشَّهْرَيْنِ التَّالِيَيْنِ كَذَلِكَ. وَتَتَعَدَّى الْبِرْقَانَاتُ بِأَوْرَاقِ الْحَوْرِ أَوْ
الضَّفْصَافِ مِنْ تَمُورِ (يُونِيَّة) إِلَى تَشْرِينِ الْأَوَّلِ (أَكْتُوبَر). وَتَتَحَوَّلُ الْبِرْقَانَةُ
تَحْتَ سَطْحِ الْأَرْضِ إِلَى عَذْرَاءٍ مُسَوَّدَةٍ

المُرْقَشَةُ الْخُمَاسِيَّةُ النَّقَاطِ وَالْمُرْقَشَةُ السُّدَاسِيَّةُ النَّقَاطِ

تُرَى هَاتَانِ الْعُتْنَانِ طَائِرَتَيْنِ نَهَاراً فَوْقَ الْمُسْتَنْقَعَاتِ وَالْمُرُوجِ الرَّطْبَةِ
وَالصُّحُورِ الْحَرِيَّةِ وَالْأَرْضِي الْمُنْخَفِصَةِ وَالْمَرَاعِي . وَكَمَا يَتَّبِعُ مِنْ أَسْمِيهِمَا
فَإِنَّ الْجَنَاحَيْنِ الْأَمَامِيَيْنِ اللَّامِعَيْنِ أَسْوَدَانِ إِلَى خُضْرَةٍ وَمَوْسُومَانِ بِنَقَطِ قَرْمِرِيَّةٍ ،
فِي حَيْثُ أَنَّ الْجَنَاحَيْنِ الْخَلْفِيَيْنِ قَرْمِرِيَانِ .

تَنْشَطُ الْحَشْرَةُ الْخُمَاسِيَّةُ النَّقَاطِ فِي أَيَّارِ (مَآيُو) وَحَزِيرَانَ (يُونِيَّة) ، يَسْمَا
تَنْشَطُ السُّدَاسِيَّةُ النَّقَاطِ فِي وَقْتِ مُتَّحَرِّ فِي تَمُوزَ (يُولِيَّة) وَأَبَ (أَغُسْطُسَ) .
تُوضَعُ الْبُيُوصُ عَلَى أَوْرَاقِ الْبَرَسِيمِ (الْفَلِّ) ، الَّتِي تَعْدَى بِهَا الْبَرَقَانَاتُ قَبْلَ
أَنْ تُسْتَفِي فِي الشِّتَاءِ لِتَعُودَ إِلَى التَّعْدَى مِنْ حَدِيدِ فِي الرَّبِيعِ ، ثُمَّ تَتَحَوَّلُ
الْبَرَقَانَاتُ إِلَى خَادِرَاتٍ مُعَلَّمَةٍ بِشَرَاتِقِ صَفْرَاءَ وَرَقِيَّةٍ عَالِقَةٍ بِسُوقِ الْحَشَائِثِ .

هَذَا وَتَقِيدُ الْأَجْنِحَةُ السُّودَاءُ وَالْقَرْمِزِيَّةُ لِلْعُنَّةِ الْمُرْقَشَةِ فِي إِبْعَادِ الطُّيُورِ
عَنْهَا ، ذَلِكَ أَنَّهَا كَالكَثِيرِ مِنَ الْحَشَرَاتِ الْمَلُونَةِ بِهَذَا الشَّكْلِ لَا تَسْتَسِيغُهَا
الطُّيُورُ . فَالطَّائِرُ الَّذِي يَأْكُلُ وَاحِدَةً مِنْهَا لَا يُحَاوِلُ ذَلِكَ ، فِي الْأَغْلَبِ ، مَرَّةً
أُخْرَى . وَلَقَدْ رَاقَبَ أَحَدُهُمْ غُرَاباً يَلْتَقِطُ حَشْرَةَ مُرْقَشَةَ ثُمَّ يَتَرَعُّ أَجْنِحَتَهَا
وَرَأْسَهَا ، وَيَبْلَعُهَا . وَتَعْدَ قَلِيلٍ أَحَدَ الطَّائِرِ يَتَصَرَّفُ بِعَرَابِيَّةٍ ، إِذَا أَحَدٌ يَعْدُو وَيَهْرِكُ
مِنْقَارَهُ بِالْأَعْشَابِ وَالْعِيدَانِ وَالْحِجَارَةِ .

الطَّائُوسِيَّةُ الْأَيْقَةُ حَشْرَةٌ مِنْ حَشْرَاتِ الْأَرَاضِي السَّبْحَةِ ، تُشَاهَدُ بَيْنَ
بَيَاتِ الْحَنَنْجِ فِي أَوَاحِرِ بَيْسَانَ (أَبْرِيل) وَأَيَّارَ (مَآيُو) ، حِينَ تَنْشَطُ الْإِنَاثُ
الْكَبِيرَةُ الرَّمَادِيَّةُ وَقَدْ خَرَجَتْ لِتَوْهَا مِنَ الشَّرَائِقِ ، وَتَسْعُ مِنْهَا رَائِحَةٌ قَوِيَّةٌ
تَحْدِبُ بِهَا الذُّكُورَ . وَتَطِيرُ الطَّائُوسِيَّاتُ بِسُرْعَةٍ مَسَافَاتٍ كَبِيرَةً بَاحِثَةً عَنْ
قَرِيبٍ وَقَدْ لَاحَظَ أَحَدُهُمْ مَا يَقْرُبُ مِنْ مِائَةِ عُنَّةٍ مِنَ الذُّكُورِ تَسْعُ أَنْتَى
وَاحِدَةً . هَذَا وَيَعِيشُ الْعُنَّةُ الذُّكُورُ نَحْوَ أُسْبُوعٍ فَقَطْ .

بَعْدَ الْإِلْفَاحِ ، تَصْعُقُ الْأُنثَى مِنْ مَائَتَيْنِ إِلَى ثَلَاثِمِائَةٍ بَيْضَةً عَلَى دُفْعٍ
(مَرَّاحِلَ) عَنِ سُوقِ الْخَلْجِ وَالْبَيَاتِ الْأُخْرَى ، وَبَعْدَ ثَلَاثَةِ أُسْبُوعٍ تَفْقِسُ
الْبَيْضُ عَنْ يَرْقَانَاتٍ تَبْدَأُ بِالتَّعْذِي بِالْحَنَنْجِ وَغَيْرِهِ مِنَ الْبَيَاتِ كَالْعَلْيَقِ
وَالرَّعْرُورِ . وَنِصْلُ طُولِ الْيَرْقَانَةِ التَّامَةِ إِلَى نَحْوِ سَبْعَةِ سِتِّمِئَاتٍ ، وَتَلْفُ حَسْمَهَا
الْأَحْضَرَ الْفَاتِحَ حَقَاقَاتُ سُودٌ وَنِقَاطُ صُفْرٌ أَوْ بِنَفْسِحِيَّةٍ . وَهِيَ تَسْجُ شَرْنَقَتَهَا
الْحَرِيرِيَّةَ ثُمَّ تَتَحَوَّلُ إِلَى خَادِرَةٍ . وَالشَّرْنَقَةُ مَنْسُوحَةٌ بِشَكْلِ يَحْمِي الْحَادِرَةَ .
فَهِى دَاجِرٌ الطَّرْفِ الْمُسْتَدِيقُ مِنَ الشَّرْنَقَةِ أَوْبَارٌ قَصِيرَةٌ قَاسِيَةٌ مُرْتَبَةٌ بِشَكْلِ
يَمْعُ أَيَّ رَاجِحٍ مُعَادٍ مِنَ الدُّخُولِ ، وَلَكِنَّهُ يَسْمَحُ لِلْحَشْرَةِ بِالخُرُوجِ مِنْ
الشَّرْنَقَةِ فِي الرَّبِيعِ

فَوْقَ : طَائُوسِيَّةٌ ذَكَرٌ . تَحْتَ (بَيْسَانَ) : يَرْقَانَةٌ تَامَةٌ السُّودُ

تَحْتَ (بَعِيرٍ) : طَائُوسِيَّةٌ أُنْثَى فَوْقَ شَرْنَقَةٍ

قَرِيَّةُ الْبَلُوطِ

هَذِهِ الْعَثَّةُ هِيَ حَشْرَةٌ كَبِيرَةٌ جَدَانَةٌ أُخْرَى . تُرَى ذُكُورُهَا وَهِيَ تَطِيرُ بِسُرْعَةٍ فِي الْأَيَّامِ الْمَشْمِسَةِ مِنْ تَمُوزَ (يُولِيَّة) فَوْقَ نَبَاتَاتِ السِّيَاحِ وَالْحَلْجِ فِي أَرْقَةِ الْأَرْبَابِ . أَمَّا إِنَائِهَا فَتَقْعُ عَادَةً فَوْقَ الْعَلْيَقِ وَالزَّرْعُورِ وَاللَّسَاتِ الْأُخْرَى . وَهِيَ كَانَتْ الطَّائِفَاتِ تَجْتَذِبُ إِلَيْهَا الذُّكُورَ بِأَعْدَادٍ كَبِيرَةٍ .

عَدَّ التَّرَاوِحَ تَضَعُ الْأُنثَى بِيُوضِهَا الْمَتَسَاءَ النَّاصِعَةَ مُنْقَصِنَةً نَائِرَةً إِيَّاهَا بَيْنَ الْحَشَائِثِ النَّامِيَةِ تَحْتَ الشَّحْرِ . وَتَقْفِسُ هَذِهِ الْبُيُوضُ فِي شَهْرِ آبِ (أَغُسْطُس) وَتَخْرُجُ مِنْهَا بَرَقَانَاتٌ تَتَغَذَّى بِأَوْرَاقِ الْحَلْجِ وَالْقَرَانِيَا وَالْعَلْيَقِ وَالزَّرْعُورِ وَعَلَى الرَّغْمِ مِنْ أَنَّ اسْمَ هَذِهِ الْحَشْرَةِ يُوحِي بِأَنَّهَا تَتَغَذَّى بِأَوْرَاقِ الْبَلُوطِ ، فَإِنَّهَا لَا تَفْعَلُ ذَلِكَ فِي الْوَاقِعِ . وَالْبَرَقَانَاتُ وَبِرَّةٌ وَلَوْنُهَا أَسْوَدٌ أَوْ بَنِي ، وَيَبْدُو أَنَّ طَائِرَ الْوَقُوقِ مُعْرَمٌ بِالتَّغَذِّي بِهَا .

وَعِنْدَمَا تُنْمُ الْبَرَقَانَةُ نَمُوها ، تَسْحُ حَوْلَ نَفْسِهَا شَرْنَقَةً كَبِيرَةً مَلْسَاءَ بَيَّصِيَّةَ الشَّكْلِ شَبِيهَةً بِثَمَرَةِ الْبَلُوطِ . وَيُعْتَقَدُ أَنَّ ذَلِكَ هُوَ سَبَبُ التَّسْمِيَةِ . وَتَسْحُ الشَّرْنَقَةُ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ أَوْ عَلَى سُوقِ نَبَاتِ الْخَلْجِ ، وَبِدَاخِلِهَا تَتَحَوَّلُ الْعَدْرَاءُ الْمُسَمَّرَةُ إِلَى حَشْرَةٍ كَامِلَةٍ .

وَأَشَى قَرِيَّةِ الْبَلُوطِ أَكْثَرُ حَحْمًا مِنَ الذَّكَرِ . وَلَوْنُ أُخْبِحَتِهَا أَفْخُحٌ مِنْ لَوْنِ أُجْبِحَتِهِ السَّمْرَاءِ الْمُحْمَرَّةِ

فَوْقَ قَرِيَّةِ الْبَلُوطِ الْأَشَى نَحْتُ (بَسَار) قَرِيَّةِ الْبَلُوطِ لَدَّكَرٍ وَالشَّرْنَقَةُ عَلَى سَتِ الْحَلْجِ نَحْتُ (يَمِين) بَرَقَانَةُ قَرِيَّةِ الْبَلُوطِ

النحل: نحلة العسل والنحلة الطنّانة

تتفرق نحلة العسل بين الأزهار لتجمع منها غبار الطلع والسائل الحلو المسمى رحيقا. تصنع النحلة العسل من الرحيق كغذاء لها، كما أن الطلع غذاء لها أيضا.

هذا ويفضل المزارعون تربية النحل في بسائهم، للاستفادة منها في تلقيح الأزهار التي بدونها لا تتحول الأزهار إلى ثمار. فالنحلة تجمع الطلع في سلة الطلع الموجودة على طرفها الخلفي. وفي كثير من الأحيان ترى عائدة بهذا الطلع إلى الخلية.

وتنحل العسل، فإن النحل الطنّان الأرب (أي المعطى بالشعر) يعيش هو الآخر حياة اجتماعية في جماعات وتتغذى أيضا بالرحيق والطلع. وهذه الحشرات البرية هي كذلك من الحشرات المفيدة للمزارعين لأنها تساهم في تلقيح كثير من النباتات المثمرة الهامة.

تبدأ النحلة الطنّانة نشاطها في آذار (مارس) أو نيسان (أبريل) وتخرج ملكاتها من سباتها الشتوي وتنتشر عن أماكن تصنيعها أعشاشها ومسكنها. فبعضها يبني مسكنه في حُجور الفئران وغيرها من الهوام، وبعضها يبنيها على سطح الأرض بين الأعشاب. وللنحلة الطنّانة الكثير من الأعداء كالفئران الحقل والغرب التي تفتك بحلايا هذه الحشرة المافعة. وتبدو في الصورة نحلات العسل على نورات التفاح، وتوعان من النحلة الطنّانة على زهرتين بريتين.

فوق: نحل العسل على أزهار شجرة تفاح.
تحت: توعان من النحلة الطنّانة.

الْيَعْسُوبِيَّاتُ : الْيَعْسُوبِيَّةُ الزَّرْقَاءُ وَالْيَعْسُوبِيَّةُ الْحَمْرَاءُ وَالْيَعْسُوبِيَّةُ الزَّرْقَاءُ
الذَّيْلُ

هذه الحشرات نجية الجسم ضعيفة الطيران، لا تتعد عن أماكن نشأتها كثيراً. وتشتمل دورة حياتها على ثلاثة أطوار فقط هي: البيضة، والخورية، والحشرة البالغة المحسنة. تعيش الخورية وتتفلس تحت الماء، وتتعدى بالديدان والأحياء الصغيرة الأخرى. وبعد نحو ستة تخرج الخورية المكتملة لسوء من الماء وينشق جلدها لتخرج منه الحشرة الكاملة المحسنة.

ذكر اليعسوبية الأزرق يختلط لونه بالأسود. أما الأنثى فلونها أحمر رمادي يختلط بأسود برنزي. تكثر هذه الحشرة في حزيران وتموز وآب (يونية ويونية وأغسطس). وفي موسم التكاثر تزحف الأنثى هابطة على الأسفل أو القصب، وقد تغوص أحياناً تحت الماء لتضع بيوضها في سوق هذه النباتات. أما الخورية الهيفاء فهي ذات لون أحمر فاتح، وتشبه الحشرة الأم في شكلها العام.

تنشط اليعسوبية الحمراء في الربيع وتستمر حتى أوائل آب (أغسطس). تضع الأنثى بيوضها على الأوحه السقي للأوراق الطافية على سطح الماء. وتتميز اليعسوبية الزرقاء الذيل بلون أزرق فاتح على نهاية جسمها. وهي تضع البيوض مفردة في سوق النباتات المائية وأورقها وتنشط عادة في الربيع من أيار (مايو) إلى آب (أغسطس).

فوق (وسط): ذكر اليعسوبية الأزرق وأنثاه. (يمين) اليعسوبية
لرقة الذيل (يسار). يعسوبيتان حمراوان.

العثة الحمراء والطيار

تَنَشِطُ الْعُتَّةُ الْحَمْرَاءُ لَيْلًا وَنَهَارًا ، وَلَوْهَا فِي الْوَأَقِعِ هُوَ مَزِيحٌ مِنَ الْأَحْمَرِ وَالْأَسْوَدِ . وَهِيَ تُرَى فِي الْأَرْضِ الْقَاحِلَةِ وَالْمَرَاعِي الْمُهَمَّلَةِ فِي أَيَّارِ (مَآيُو) وَحَرِيرَانَ (يُونِيَّة) . تَضَعُ الْأُنثَى دَفْعًا كَبِيرَةً مِنَ الْبُيُوضِ عَلَى أَوْرَاقِ زَهْرَةِ الشَّيْخِ ، وَهِيَ بِنَاتٌ عُشْبِيٌّ ذُو أَزْهَارٍ صُفْرِ سَامٍ لِيَعْبُضَ حَيَوَانَاتِ الْمَزَارِعِ . وَلِهَذَا يُسَرُّ الْمُرَارِعُونَ لِرُؤْيَةِ يَرْقَانَاتِ هَذِهِ الْحَشْرَةِ الْمُحَطَّطَةِ بِاللَّوْنِ الْبَرِّقَالِي وَالْأَسْوَدِ ، وَهِيَ تَتَغَدَّى بِأَوْرَاقِ هَذَا النَّبَاتِ فِي تَمُوزِ (يُولِيَّة) وَآبِ (أَغُسْطُس) مُجَرَّدَةً السَّنَةِ مِنَ الْأَوْرَاقِ تَارِكَةً السُّوقَ الْأَصْلِيَّةَ عَارِيَةً .

وَقَدْ أُرْسِلَتْ حَشْرَاتٌ مِنْ هَذَا النَّوْعِ إِلَى بِيُورْتِنْدَةَ حَيْثُ أَصْحَحَ نَبَاتُ زَهْرَةِ الشَّيْخِ خَطَرًا يُهْدِدُ الْمَحَاصِيلَ . وَلِسَوْءِ الْحَطِّ ، فَإِنَّ الطَّيَّورَ أَكَلَتْ الْكَثِيرَ مِنَ الْيَرْقَانَاتِ فَلَمْ تَنْجَحْ مُحَاوَلَةٌ بِتَلَاْفِ هَذَا النَّبَاتِ الضَّارِّ بِتِلْكَ الْوَسِيلَةِ . وَمِنْ حَشْرَاتِ الْأَمَاكِينِ الْمُعْشُوشِيَّةِ نَذَكُرُ حَشْرَةَ الطَّيَّارِ الطَّوِيلَةَ الْقَوَائِمِ ، وَهَذِهِ الْحَشْرَةُ تُشْبِهُ الْبَعُوضَ الْكَبِيرَ . تَضَعُ أَنْثَى الطَّيَّارِ نَحْوَ ثَلَاثِمِائَةِ بَيْضَةٍ فِي التُّرْبَةِ فِي نَحْوِ أُسْبُوعَيْنِ تَفْقِسُ الْبُيُوضُ عَنْ يَرْقَانَاتٍ يُسَمُّونَهَا جِلْدِيَّةَ الظَّهْرِ . وَتُعْتَبَرُ هَذِهِ الْيَرْقَانَاتُ مِنَ الْأَحْيَاءِ الصَّارَةِ ، لِأَنَّهَا جِلَالُ الْحَرِيفِ وَالسَّنَاءِ وَالرَّبِيعِ تَتَغَدَّى بِالجُذُورِ وَالسُّوقِ تَحْتَ سَطْحِ التُّرْبَةِ مُسَاشَةً فِي الصَّيْفِ تَتَحَوَّنُ الْيَرْقَانَاتُ إِلَى خَادِرَاتٍ تَحْتَ التُّرَابِ . وَيَكُونُ غِلَافُ الْخَادِرَةِ بَارِزًا جُزْئِيًّا فَوْقَ الْأَرْضِ بِحَيْثُ تَتِمَكَّنُ الْحَشْرَةُ الْفَتِيَّةُ مِنَ الْإِفْلَاتِ .



اليعاسيبُ : السُّرْمَانُ والجَحْلُ والتَّبَعُ

إِنَّ لِيَعَاسِيْبِ صِنْدَةً وَثِيْقَةً بِالْيَعْسُوْبِيَّاتِ النَّحِيْبَةِ . وَالْحَشْرَاتُ فِي كِلَا النَّوْعَيْنِ
 نَاقِصَةٌ التَّطَوُّرِ (تَتَحَوَّلُ مِنْ بَيْضَةٍ إِلَى حُوْرِيَّةٍ إِلَى حَشْرَةٍ كَامِلَةٍ) . عِيْرَ أَنْ حُوْرِيَّةَ
 الْيَعَاسِيْبِ أَكْبَرُ حَجْمًا وَتَقْضِي نَحْوَسَتَيْنِ فِي الْمَاءِ وَلَكَثِيْرٍ مِنَ الْيَعَاسِيْبِ قُدْرَةٌ
 فَائِقَةٌ عَلَى الطَّيْرَانِ ، فَهِيَ تَرَى نَعِيْدًا عَنِ الْمَاءِ أَحْيَانًا ، وَتَعْضُهَا يَسْتَطِيْعُ الطَّيْرَانُ
 عَكْسَ اتِّجَاهِهِ وَإِلَى الْوَرَاءِ مَسَافَاتٍ قَصِيْرَةٍ . وَهِيَ تَتَغَذَّى بِالْحَشْرَاتِ
 الْمُجْحَهَةِ (الْكَامِلَةِ) كَالدُّنَابِ وَاسْحَلِّ وَالْبَعُوْصِ وَالْعُثِّ وَحَتَّى بِالْيَعْسُوْبِيَّاتِ .
 تُسْقِطُ السُّرْمَانَةُ الرَّبَاعِيَّةُ الْمَقَاطِ بِيُوْضِهَا فِي مِيَاهِ الْبِرْكِ الرَّكَدَةِ الْهَادِيَةِ
 وَهِيَ تَمْتَارُ بِيَقْعَةٍ سُوْدَاءَ أَوْ سَمْرَاءَ فِي طَرَفِ الْحَافَةِ الْعُنْيَا الْأَمَامِيَّةِ لِكُلِّ حَاحٍ
 وَيَكْتُرُ هَذَا النَّوْعُ مِنَ الْحَشْرَاتِ فِي حَرِيْرَاتِ (يُونِيَّة) وَتَمُوْزَ (بُولِيَّة) .
 أَمَّا الْجَحْلُ فَتَطْهَرُ عَادَةً فِي أَوَاحِرِ الصَّيْفِ وَالْخَرِيْفِ ، وَتُحْدِثُ الْأَنْثَى
 حَزُوْرًا وَشُقُوْقًا فِي أَوْرَاقِ وَسُوْقِ نَبَاتَاتِ الْبُحَيْرَاتِ وَالْبِرْكِ وَتَضَعُ فِيهَا بِيُوْضَهَا .
 وَيَطْهَرُ فِي أَعْلَى الصُّوْرَةِ جَحْلٌ دَكَرٌ يِقَاطِهُ الرَّرْقَاءُ السَّمَاوِيَّةُ الرَّاهِيَّةُ .
 وَتَضَعُ يَعْسُوْبٌ آخَرَ مِنَ يَعَاسِيْبِ أَوَاحِرِ الصَّيْفِ وَالْخَرِيْفِ . وَلَوْ أَنَّ بَطْنَ
 الدَّكْرِ الْبَاطِعِ أَحْمَرٌ قَرْمِيٌّ ، أَمَّا بَطْنُ الْأُنْثَى فَأَضْمَرٌ بَنِيٌّ ، وَهِيَ تُلْقِي بِيُوْضَهَا
 فِي الْبِرْكِ وَالْبُحَيْرَاتِ وَالْأَقْيِيَّةِ فِي أَثْنَاءِ طَيْرَانِهَا بِطَيْءٍ فَوْقَ الْمَاءِ .

فوق (وسط) : الجحلُّ . تحت (يسار) : دكر التبع وأنثاه

تحت (يمين) : سُرْمَانَةٌ رُبَاعِيَّةُ الْمَقَاطِ

الدُّبَابُ : ذُبَابَةُ النَّحْلِ وَذُبَابَةُ اللَّحْمِ الزَّرْقَاءُ وَذُبَابَةُ اللَّحْمِ الْخَضْرَاءُ
وَالذُّبَابَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ

يَعْرِفُ عُلَمَاءُ الْحَشْرَاتِ أَكْثَرَ مِنْ خَمْسِينَ أَلْفَ نَوْعٍ مِنَ الدُّبَابِ . وَكَثِيرٌ مِنْ هَذِهِ الْحَشْرَاتِ ذَوَاتِ الْجَنَاحِ صَغِيرٌ جَدًّا بِحَيْثُ لَا يُلَاحِظُهُ إِلَّا الْقَلِيلُ مِنَ النَّاسِ ، تَيْمًا قَدْ يَصِلُ طُولُ بَعْضِ الْأَنْوَاعِ إِلَى خَمْسَةِ سِتِّمِثْرَاتٍ .
تَحْوِمُ ذُبَابَةُ النَّحْلِ فَوْقَ الْأَزْهَارِ فِي الرَّبِيعِ ، وَهِيَ بِحَسْمِهَا الْأَسْمَرَ الْأَزْبُ (الْمَعْطَى بِالشُّعْرِ) تُشْبِهُ نَحْلَةَ طَنَانَةَ صَغِيرَةً . تَعِيشُ بِرِقَانَاتِهَا مُتَطَلِّعَةً عَلَى النَّحْلِ الْمَهْرَدَةِ الَّتِي تَبِي أَعْشَاشَهَا فِي الْأَرْضِ .

أَمَّا ذُبَابَةُ اللَّحْمِ الزَّرْقَاءُ ، فَهِيَ حَشْرَةٌ مُرْعِجَةٌ ، إِذْ إِنَّ الْإِنَاثَ تَصْعُقُ بِيُوضِهَا عَلَى أَيِّ نَوْعٍ مِنَ اللَّحُومِ أَوْ الْأَسْمَاكِ يُتْرَكُ مَكْشُوفًا وَتَنْفِيسُ الْبُيُوضِ بَعْدَ نَحْوِ أَرْبَعٍ وَعِشْرِينَ سَاعَةً وَبَعْدَ أُسْبُوعٍ تُصْبِحُ الْبِرْقَانَاتُ عِدَارَى حَمْرَاءَ مُسْمَرَةً ، وَتَسْبِقُ مِنْهَا الذُّبَابَاتُ الْمُخَنَّحَةُ بَعْدَ نَحْوِ أُسْبُوعَيْنِ . وَتَقْصِي الذُّكُورُ مُعْظَمَ أَوْقَاتِهَا فِي امْتِنَاصِ الرِّيحِ مِنَ الْأَزْهَارِ وَالتَّعَرُّصِ لِأَشِعَّةِ الشَّمْسِ

أَمَّا ذُبَابَةُ اللَّحْمِ الْخَضْرَاءُ فَتَفْصَلُ الْبَقَاءَ حَارِجًا فِي ضَوْءِ الشَّمْسِ . وَتَصْعُقُ الْإِنَاثُ بِيُوضِهَا عَلَى حُثِّ الْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ وَتَنْفِيسُ الْبُيُوضِ فِي نَحْوِ أَرْبَعٍ وَعِشْرِينَ سَاعَةً . وَبَعْدَ يَوْمَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةِ نَحْفِرُ الْبِرْقَانَاتُ فِي الْأَرْضِ حَيْثُ تَتَحَوَّلُ إِلَى عِدَارَى تَسْبِقُ مِنْهَا الْحَشْرَاتُ الْكَامِنَةُ بَعْدَ ثَمَانِيَةِ أَيَّامٍ .

تَتَكَاثَرُ الدُّبَابَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ فِي أَقْدَارِ الْمَطَايِحِ وَالرُّبْلِ . وَهِيَ تَحْمِلُ الْحَرَائِمَ إِلَى أَيِّ نَوْعٍ مِنَ أَنْوَاعِ الطَّعَامِ . وَهِيَ تَقْرُءُ أَمْرًا صَادِدَةً كَأَنْتِيْفُوَيْدٍ ، وَلِدَلِيلِكَ فَيَابَدْتُهَا وَاجِبَةٌ كُلَّمَا أَمَكَّنَ ذَلِكَ .

فوق دُبابَةُ مَنْزِلِيَّةٌ وَتَحْتَهَا دُبابَةُ لَحْمِ زَرْقَاءُ
وَخَضْرَاءُ الْبُيُوضِ وَتَحْتَهَا دُبابَةُ نَحْلِ

الدُّبَابُ الْحَوَامُ : الْأَرْقِيَّةُ وَالزُّبُورِيَّةُ وَالنَّحْلِيَّةُ

تُرْفَرُ الدُّبَابِيَّاتُ الْحَوَامَةُ فَوْقَ الْأَرْهَابِ كَمَا لَوْ كَانَتْ طُيُورًا طَيَّانَةً صَغِيرَةً .
وهي في أَثْنَاءِ طَيْرَانِهَا (وَأَحْيَانًا وَهِيَ سَاكِنَةٌ) ، تُطَلِّقُ نَغَمَاتٍ عَالِيَةً .

مِنْ أَنْوَاعِ هَذِهِ الْحَشَرَاتِ الْحَوَامَةِ الْأَرْقِيَّةُ ذَاتُ اللَّوْنِ الْأَصْفَرِ وَالْأَسْوَدِ ،
وَبِرْقَانِهَا نَفِيعَةٌ بِمُزَارَعِي الْحَدَائِيزِ لِأَنَّهَا تَتَغَذَّى بِالْأَرْقِ (حَشْرَةَ أَسَدٍ) فَالْبِرْقَانَةُ
تُمْسِكُ الْأَرْقَةَ بِفَمِهَا الْكَلَابِيِّ وَتَمْتَصُّهَا .

أَمَّا الْحَوَامَةُ الزُّبُورِيَّةُ ذَاتُ اللَّوْنِ الْأَسْوَدِ اللَّامِعِ فَهِيَ شَرِيطٌ عَرِيضٌ
صَارِبٌ إِلَى الْبَيَاصِرِ يُحِيطُ بِجِسْمِهَا . وَتَعِيشُ بِرِقَانَاتِهَا فِي أَعْشَاشِ الزُّبَابِ
وَتَتَغَذَّى بِالزُّبَابِ الْمَيْتَةِ وَنَسَبَاتِهَا ، فَهِيَ بِذَلِكَ رَمَامَةٌ تُطْفِئُ الْأَعْشَاشَ الَّتِي
تَحُلُّ بِهَا .

أَمَّا الْحَوَامَةُ النَّحْلِيَّةُ فَقَدْ سُمِّيَتْ كَذَلِكَ لِأَنَّهَا تُشْبِهُ ذَكَرَ نَحْلِ الْعَسَلِ
وَتَحُومُ عَلَى أَرْتِفَاعٍ يُقَارِبُ الْمِثْرِينَ فَوْقَ سَطْحِ الْأَرْضِ فِي مَنَاطِقِ الْغَمَاتِ
الْمَكْشُوفَةِ . وَبِرْقَانَاتِهَا تَعِيشُ فِي الْمِيَاهِ الْمَوْجِلَةِ الْآسِنَةِ . وَلَهَا دَبٌّ طَوِيلٌ
يَعْمَلُ كَادَاةً لِلتَّنْفِيسِ . تَسْتَقِرُّ الْبِرْقَانَةُ عَلَى قَاعِ الْبِرْكَةِ لِكِصْحَلَةِ حَيْثُ يَكُونُ
طَرَفُ دَبِّهَا عَلَى السَّطْحِ ، وَهِيَ تَتِمَكَّنُ مِنْ إِطَالَةِ هَذَا الدَّبِّ أَوْ تَقْصِيرِهِ تَبَعًا
لِعُمُقِ الْمَاءِ .

فَوْقَ : حَوَامَةُ زُّبُورِيَّةٌ . تَحْتِ (بَسَارٍ) : حَوَامَةُ أَرْقِيَّةٌ
(بَيِّنٌ) حَوَامَةُ نَحْلِيَّةٌ

الْحُمْسَاءُ الْمُدُومَةُ وَالْحُمْسَاءُ الْكَبِيرَةُ الْعَوَاصُ وَذُبَابَةُ نَوَّارٍ

تُرَى الْمُدُومَةُ فِي الصَّيْفِ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعَاتٍ صَعِيرَةٍ وَهِيَ تَحُومُ عَلَى سَطْحِ مِيَاهِ الْبِرْكِ وَالْأَقْنِيَةِ وَالْأَنْهَارِ ذَاتِ الْمِيَاهِ الْبَطِيئَةِ الْحَرِيدِ. وَهِيَ حَشْرَةٌ صَغِيرَةٌ سَوْدَاءُ لَامِعَةٌ تَتَحَرَّكُ بِسُرْعَةٍ مُسْتَحْدِمَةً أَرْجُلَهَا الْمُسَيْطَةَ الْقَصِيرَةَ كَمَحَافِيفٍ. وَعِنْدَمَا تَفْرَعُ تَعْطِشُ فِي الْمَاءِ بِسُرْعَةٍ وَهِيَ كَدَيْتٌ طَيَّارَةٌ جَيِّدَةٌ. تَأْكُلُ هَذِهِ الْحَشْرَاتُ أَيَّ حَشْرَاتٍ مَيَّتَةٍ تَجِدُهَا طَوِيفَةً عَلَى الْمَاءِ. يُبْوِضُ الْمُدُومَةُ صَعِيرَةٌ تَضَعُهَا عَلَى الْبَاتَاتِ الْمَائِيَّةِ، وَتَعِيشُ بِرِقَاقَاتِهَا فِي الْمَاءِ.

تَعِيشُ الْحُمْسَاءُ الْكَبِيرَةُ الْعَوَاصُ فِي الْبِرْكِ الْمَعْشُوشِيَةِ وَهِيَ سَاحَةٌ مَاهِرَةٌ يُسَاعِدُهَا شَكْلُهَا الْأَنْسِيَابِيُّ عَلَى سُرْعَةِ الْإِبْطَاقِ فِي الْمَاءِ. وَهِيَ تَتَعَدَّى بِالْحَشْرَاتِ الْأُخْرَى وَالْأَسْمَاكِ الصَّعِيرَةِ وَتَضَعُ الْأَشْيَ يُبْوِضُهَا مُفْرَدَةً فِي شُقُوقِ دَحْلِ سَوْقِ الْبَاتَاتِ الْمَائِيَّةِ وَتَتَعَدَّى الْبِرَقَاتِ كَمَهَاتِمِهَا بِأَنْوَاعِ الطَّعَامِ عَلَيْهَا. وَأَعْمَادُ الْأَجْحَةِ فِي الدَّكْرِ مَلْسَاءُ، يَسْمَا هِيَ فِي الْإِبَاتِ مُخَدَّدَةٌ (مُخَزَّزَةٌ).

وَمِنْ حَشْرَاتِ الْمِيَاهِ الرَّكَادَةِ أَيْضًا ذُبَابَةُ نَوَّارٍ (أَبْنَةُ يَوْمٍ) الَّتِي يَسْتَهْلُ التَّعْرِفُ عَلَيْهَا مِنْ أَجْبَحَتِهَا الْأَرْبَعَةِ الشَّفَافَةِ وَذُبَابِهَا الثَّلَاثَةِ الطَّوِيَةِ. وَتُشَاهَدُ فِي حُشُودٍ كَبِيرَةٍ فِي أَوَاجِرِ أَيْارٍ (نَوَّارٍ مَيِّو) أَوْ أَوَائِلِ خَرِيرَانَ (يُوبِيَةِ)، وَتَضَعُ إِذْنُهَا يُبْوِضُهَا فِي الْمَاءِ، وَلَا تَعِيشُ الْحَشْرَةُ الْبَاطِيَةُ أَكْثَرَ مِنْ بَعْضِ سَاعَاتٍ، يَسْمَا تَعِيشُ الْبِرَقَاتِ مَا يُقَارِبُ السَّنِينَ.

فوق اثنتان من ذبابة نوار وسط حافس مدمومة

تحت الحُمْسَاءُ الْكَبِيرَةُ الْعَوَاصُ

الْخَنَافِسُ . الْخُنْفَسَاءُ الْعَقْرِيَّةُ (الْإِبِلِيَّيَّةُ) وَالْخُنْفَسَاءُ السَّرَطَانِيَّةُ
وَالْخُنْفَسَاءُ الزُّبُورِيَّةُ وَخُنْفَسَاءُ الدُّودَةِ الْبَيْضَاءِ

هُنَاكَ عَشْرَاتُ آلَافٍ مِنْ أَنْوَاعِ الْخَنَافِسِ وَهِيَ تَسْتَطِيعُ الْعَيْشَ فِي
مُحْتَلَفِ مَسَابِلِ . تُصَادَفُ الْخُنْفَسَاءُ الْعَقْرِيَّةُ أحياناً فِي مَمَرَاتِ الْخَدَائِقِ
وَمَسَاكِبِ الْأَرْهَارِ وَوَلَدَى إِرْعَاحِ هَذِهِ الْحَشْرَةِ السُّودَاءِ تَقْلِبُ بِهَايَةِ جَسْمِهَا
الْحَفِيَّةَ إِلَى الْأَعْلَى حَتَّى يَكَادُ يَصِلُ فَوْقَ الرَّأْسِ ، وَفِي نَفْسِ الْوَقْتِ ، تُحَاوِلُ
مُحَابَهَةَ الْحَصْرِ بِإِطْلَاقِ رَائِحِهِ كَرِيهَةٍ .

وَتُصَادَفُ السَّرَطَانِيَّةُ (خُنْفَسَاءُ الْأَرْضِ) فِي الْخَدَائِقِ كَذَلِكَ . وَهِيَ
تَحْتَبِيءُ تَحْتَ الْأَحْجَارِ نَهَاراً وَتَحْرُجُ فِي اللَّيْلِ بَاحْتِةً عَنْ عِدَائِهَا الَّذِي يَتَكَوَّنُ
مِنْ لِحَشْرَاتٍ وَالْمَحْلُوقَاتِ الصَّغِيرَةِ الْأُخْرَى . وَلَهَا أَرْحُلٌ طَوِيلَةٌ دَقِيقَةٌ .

وَفِي أَوَائِلِ الصَّيْفِ تُصَادَفُ الْخُنْفَسَاءُ الرُّسُورِيَّةُ قَابِعَةً عَلَى جِدْعِ شَجَرَةٍ أَوْ
فَوْقَ عَمُودِ حَشِيٍّ فِي سِيَّاحٍ أَوْ تَوْنَةٍ أَوْ فَوْقَ زَهْرَةٍ فِي يَوْمٍ مُشْمِسٍ . هَذِهِ
الْحَشْرَةُ لَا تُؤْدِي ، وَشَكْلُهَا الْحَارِجِيُّ دُو الْعَلَامَاتِ السُّودَاءِ وَالصَّفْرَاءِ يُحَاكِي
شَكْلَ لُرُسُورٍ وَيُكْسِبُهَا جِمَاهِيَّةٌ كَفِيَّةٌ . وَتَعِيشُ بِرَقَابَاتِهَا فِي خَشَبِ الْأَعْمِدَةِ
وَأَوْتَادِ السِّيَّاحِ .

أَمَّا خُنْفَسَاءُ الدُّودَةِ الْبَيْضَاءِ فَلَهَا أَغْمَادُ أَجْبَحَةٍ سَمْرَاءُ مُحَمَّرَةٌ وَهِيَ تَطِيرُ
عِنْدَ الْعَسَقِ فِي أَيَّارِ (مَيْو) وَحَزِيرُونَ (يُوبِيَّة) مُطْلَقَةً طَيِّباً حَادِثاً ، وَأحياناً تَدْخُلُ
الْمَسْرِلَ وَهِيَ تَعْدَى بِأَوْرَاقِ الْأَشْجَارِ وَالسَّائِتَاتِ . أَمَّا بِرَقَابَاتِهَا فَتَعْدَى بِجُذُورِ
الْحَشَائِشِ وَالْأَشْجَارِ الْفَتِيَّةِ وَتُسَبُّ صَرّاً بِالْعَا

فَوْقَ خُنْفَسَاءِ الدُّودَةِ الْبَيْضَاءِ الْوَسْطِ (نَسَار) خُنْفَسَاءُ الرُّسُورِيَّةِ

(يَمِين) خُنْفَسَاءُ عَقْرِيَّةٍ (تَحْتَ) الْخُنْفَسَاءِ السَّرَطَانِيَّةِ

زُبُورُ الْخَشَبِ الْكَبِيرِ وَالذُّبَابَةُ النَّمْسِيَّةُ وَذُبَابَةُ الْحَوْرِ الْمِنْشَارِيَّةُ

يُصَادَفُ رُسُورُ الْخَشَبِ الْكَبِيرِ عَلَى الْأَشْجَابِ وَخُدُوعِ أَشْجَارِ الصَّنَوْبَرِ ،
وَكَثِيرٌ مِنَ النَّاسِ يَعْتَقِدُونَ خَطَأً أَنَّ هَذِهِ الْحَشْرَةَ لَصَفْرَاءَ وَالسُّودَاءَ هِيَ زُبُورُ
عَادِيٌّ لِلْأُنثَى فِي نِهَائِهِ جِسْمُهَا أَدَاةٌ قَوِيَّةٌ تُشْبِهُ الْإِبْرَةَ الْوَالسَّيْعَةَ ، تَسْتَعْمِلُهَا فِي
حَفْرِ ثُقُوبٍ عَمِيقَةٍ فِي خَشَبِ أَشْجَارِ الصَّنَوْبَرِ ، وَتَضَعُ فِي كُلِّ مِنْهَا بَيْضَةً
وَاحِدَةً . وَالْبَرَقَانَةُ تَحْفِرُ فِي الشَّجَرَةِ كَذَلِكَ ، وَتُسَبَّبُ تَفَاكُيْرًا قَدْ يُوَدِّي إِلَى
مَوْتِ الشَّجَرَةِ .

إِنَّ كَثِيرًا مِنْ هَذِهِ الْبَرَقَانَاتِ تَقْتُلُهَا الذُّبَابَةُ النَّمْسِيَّةُ ، فَلِأُنثَى هَذِهِ الْحَشْرَةَ
أَدَاةٌ رَفِيعَةٌ فِي بَهَائِهِ جِسْمِهَا تَثْقُبُ بِهَا الْأَشْجَارَ وَتَضَعُ الْبُيُوضَ عَلَى بَرَقَانَاتِ
زُبُورِ الْخَشَبِ أَوْ بِقُرْبِهَا ، وَعِنْدَمَا تَفْقِسُ هَذِهِ الْبُيُوضَ وَتَحْرُحُ بَرَقَانَاتِ الذُّبَابَةِ
لِنَمْسِيَّةٍ فَإِنَّهَا تَأْكُلُ بَرَقَانَاتِ رُسُورِ الْخَشَبِ .

وَالذُّبَابُ الْمِنْشَارِيُّ يَمُتُّ بِبَصِيَّةِ الْقُرْبَى إِلَى زَنَايِيرِ الْخَشَبِ وَالذُّبَابِ
النَّمْسِيِّ . وَتَتَعَدَّى بَرَقَانَاتُ هَذِهِ الْحَشْرَاتِ الْتُرْتُقَالِيَّةِ وَالسُّودَاءَ فِي مَجْمُوعَاتِ
بُورِقِ الْحَوْرِ فِي آبِ (أَعْسُطُس) وَأَيْلُولِ (سَتَمَر) . وَعِنْدَمَا يَتِمُّ نُمُوهَا ،
تَضَعُ الشَّرَانِقَ تَحْتَ التُّرْبَةِ . أَمَّا مِشَارِيَّةُ الْحَوْرِ فَهِيَ حَشْرَةٌ صَغِيرَةٌ لَهَا
أَرْبَعَةٌ أَجْحِدَةٌ شَفَافَةٌ نَوْعًا ، وَهِيَ تَظْهَرُ فِي الصُّورَةِ فَوْقَ وَرَقَةِ حَوْرِ .

فَوْقَ (يَمِين) الذُّبَابَةُ النَّمْسِيَّةُ تَحْتَ رُسُورِ الْخَشَبِ الْكَبِيرِ
(بَسَار) مِشَارِيَّةُ الْحَوْرِ وَبَرَقَانَاتُهَا عَلَى وَرَقِ الْحَوْرِ

الأزرق (حشرات المن) والنمل والدعسوقة

تُصدَفُ حَشْرَاتُ الأَزْرَقِ الحِصْرَاءُ فِي أَيَّامِ الصَّيْفِ أَخَافَةَ مُتَحَمَّةٍ عَلَى الأَعْصَانِ العَفِيَّةِ لِسَاتِ الوَرْدِ فِي الحَدَائِقِ . وَحَدَائِقِيُونَ يَرُشُونَ حَدَائِقَهُمْ بِتَمَادِي خَطَرٍ هِدِيهِ الحَشْرَاتِ فَهِيَ تَنْقُبُ أَعْصَانِ الوَرْدِ بِحَرَاطِيمِهَا الدَّقِيقَةِ الإِبْرِيَّةِ الشَّكْلِ . وَتَمْتَصُّ مِنْهَا العُصْرَةَ . فَإِذَا كَانَتِ الأَزْرَقُ كَثِيرَةً . فَإِنَّ الكَثِيرَ مِنَ العُصْرَةِ يُمْتَصُّ مِمَّا قَدْ يُودِي إِلَى مَوْتِ الأَعْصَانِ وَحَشْرَاتِ الأَزْرَقِ صَغِيرَةٌ جِدًّا وَحِدْثًا طَرِيًّا وَلِعَصْبِهَا أَرْبَعَةٌ أَحْيَحَةٌ . أَمَّا نَعُصُهَا الأَحْرُ فَلَا أَحْيَحَةٌ لَهُ .

تُفَرِّدُ الأَزْرَقُ (حَشْرَاتُ المَنِّ) مِنْ أَحْسَانِهَا مَادَّةً سَكْرِيَّةً تُدْعَى المَنِّ (نَدَى العَسَلِ) . وَهُنَاكَ أَنْوَاعٌ مُعَيَّنَةٌ مِنَ المَلِّ لَهَا شَعْفٌ يَهْدِي السَّائِلِ الحَلْوِ . وَكَثِيرًا مَا تُصَادَفُ وَهِيَ تَسْلُقُ شُجَيْرَاتِ الوَرْدِ لِحَمْعِهِ وَفِي نَعْصِ الأَحْيَانِ يَصْرَبُ المَلُّ بِقُرُوبِهِ حَشْرَاتِ المَنِّ بِحَثِّهَا عَلَى إِفْرَارِ المَزِيدِ مِنْ هَذَا المَنِّ .

أَمَّا الدَّعْسُوقَةُ فَهِيَ حَفْسَاءُ صَغِيرَةٌ دَافِعَةٌ تَأْكُلُ حَشْرَةَ المَنِّ . وَتَصْعُقُ أَثَاها يُبْوِصُهَا بِالقُرْبِ مِنْ حَمَاعَةِ الأَزْرَقِ . وَعِنْدَمَا تَحْرُجُ البَرَقَانَاتُ مِنَ البُيُوصِ تَحْدُ وَحْبَةً غَدَاءٍ طَرِيَّةً مِنَ الأَزْرَقِ فِي أَيَّتَاطِهَا . وَهُنَاكَ عِدَّةُ أَنْوَاعٍ مِنْ هِدِيهِ الحَشْرَةَ لِنَافِعَةٍ تَطَهَّرُ فِي الصَّفْحَةِ المَقَابِلَةِ . وَإِحْدَاهَا الدَّعْسُوقَةُ السَّبَاعِيَّةُ النَّقَاطِ مَعَ بَرَقَانِيهَا الإِرْدُوَارِيَّةِ النَّوْبِ وَمِنْ التَّوَابِعِ عَدَمُ الإِصْرَارِ بِهَذِهِ الحَشْرَاتِ .

فَوْقَ المَلِّ يَنْسَلِقُ حَلْفُ حَشْرَاتِ المَنِّ .
تَحْتَ دَعْسُوقَةُ سُبْعِيَّةِ النَّقَاطِ وَبَرَقَانَاتُهَا

البَقَّةُ الدَّرَقِيَّةُ وَالْحَشْرَةُ المُرْبِدَةُ

تُرَى البَقَّةُ الدَّرَقِيَّةُ (أَو المُدْرَعَةُ) عَلَى عِدَّةِ أَنْوَاعٍ مِنَ الْأَشْجَارِ وَالنَّبَاتَاتِ .
وَمِنْهَا أَنْوَاعٌ جَمِيلَةٌ التَّلَوْنِ ، وَهِيَ تَعِيشُ عَلَى امْتِصَاصِ العُصَارَةِ مِنَ النَّبَاتَاتِ
وَالْحَشْرَاتِ . وَعَلَى عَكْسِ الكَثِيرِ مِنَ الحَشْرَاتِ ، فَإِنَّ أَنْوَاعاً مُعَيَّنَةً مِنْهَا تُعْنَى
بِإِيوُضِهَا وَصِغَارِهَا . فَالأنثى مِنْ هَذَا النُّوعِ قَدْ تَضَعُ دُفْعَةً وَاحِدَةً ثَلَاثِينَ بَيْضَةً
أَوْ أَكْثَرَ عَلَى الوَجْهِ السُّفْلِيِّ لِوَرَقَةِ النَّبَاتِ ، وَتَبْقَى فَوْقَ البَيْوُضِ بِحَيْثُ تُغَطِّي
الكَثِيرِ مِنْهَا بِجِسْمِهَا . وَعِنْدَمَا تَفْقِسُ البَيْوُضُ تَحْرُسُ الصِّغَارَ حَتَّى يَأْخُذَ كُلُّ
مِنْهَا سَبِيلَهُ .

وَكثيراً مَا تُصَادَفُ هَذِهِ الحَشْرَاتُ فِي حَالَةِ سُبَاتٍ شَتَوِيٍّ عَلَى النَّبَاتَاتِ
الدَّاعِمَةِ الخُضْرَاءِ كَالوَرْدِيَّةِ (وَرْدِ الخَلْنَجِ) . أَمَّا البَقَّةُ الدَّرَقِيَّةُ الظَّاهِرَةُ فِي الصُّورَةِ
عَلَى نَبَاتِ الجَوْلَقِ (الْوَزَالِ الشَّائِكِ) ، فَيُظْهِرُ أَنَّهَا تُلَازِمُ هَذِهِ الشُّجَيْرَةَ
الشَّائِكَةَ . أَمَّا تِلْكَ الظَّاهِرَةُ عَلَى شَجَرَةِ البُتُولَا فَتُرَى كَذَلِكَ عَلَى نَبَاتَاتٍ مُمِثِلَةٍ
أُخْرَى كَجَارِ المَاءِ وَالبُلُوطِ .

وَمِنَ الحَشْرَاتِ القَرِيبَةِ الصَّلَةِ بِالبَقَّةِ الدَّرَقِيَّةِ ، نَذْكُرُ المُرْبِدَةَ (النَّطَّاطَةَ) ،
وَهِيَ حَشْرَةٌ غَرِيبَةٌ ، سُمِّيتُ بِالنَّطَّاطَةِ لِأَنَّهَا تَسْتَطِيعُ القَفْزَ ، وَلِأَنَّ رَأْسَهَا
العَرِيضَ يُعْطِيهَا مَظْهَرًا ضِفْدَعِيًّا . وَتَعِيشُ النَّطَّاطَةُ الصَّغِيرَةُ عَلَى النَّبَاتَاتِ
ضِمْناً كَثَلَةً مِنَ الزَّبَدِ تُفَرِّزُهَا حَوَارِيهَا . وَهَذَا الزَّبَدُ يَحْمِي الجِسْمَ اللِّينَ
لِلْحَشْرَاتِ الفَتِيَّةِ مِنَ الجَفَافِ ، كَمَا أَنَّهُ قَدْ يَمْنَعُ الطُّيُورَ مِنَ أَكْلِهَا . وَالنَّطَّاطَةُ
العَادِيَّةُ تَعِيشُ عَلَى عَدِيدٍ مِنَ النَّبَاتَاتِ البَرِّيَّةِ وَالمَرْزُوعَةِ .

فَوْقَ : بَقَّةٌ دَرَقِيَّةٌ عَلَى وَرَقَةٍ بَتُولَا . تَحْتَ (يَسَارَ) : بَقَّةٌ دَرَقِيَّةٌ عَلَى نَبَاتِ الجَوْلَقِ .

وَسَطَ : نَطَّاطَةٌ مُرْبِدَةٌ . (يَمِينِ) : نَطَّاطَةٌ فَتِيَّةٌ وَكَثَلَةٌ مِنْ زَبَدٍ يَرْقَانَانِهَا .

الْجُنْدُبُ وَالْجُدْجُدُ (صَرَّارُ اللَّيْلِ)

الْجُنْدُبُ الْكَبِيرُ الْأَخْضَرُ هُوَ مِنْ أَكْبَرِ الْجُنَادِبِ الطَّوِيلَةِ الْقُرُونِ . لَهُ أَرْجُلٌ خَلْفِيَّةٌ طَوِيلَةٌ جِدًّا وَعُيُونٌ كَبِيرَةٌ ، وَطُولُهُ يَتَرَاوَحُ بَيْنَ خَمْسَةِ سِتِّمِئَاتٍ وَثَمَانِيَةِ . وَهُوَ كَفِيرُهُ مِنَ الْجُنَادِبِ الطَّوِيلَةِ الْقُرُونِ لِأَحْمٍ عَلَى الْأَغْلَبِ يُهَاجِمُ الْحَشْرَاتِ ، حَتَّى الْجُنَادِبَ مِنْ نَوْعِهِ ، وَيَأْكُلُهَا ، وَيَتِمُّ ذَلِكَ عَادَةً فِي اللَّيْلِ . هَذَا وَلِلْجُنَادِبِ وَالْجُدْجُدِ فِي آبِ (أَغْسَطُسَ) وَأَيْلُولَ (سِبْتَمْبَرِ) صَرِيرٌ خَاصٌّ يَنْطَلِقُ نَتِيجَةً لِاحْتِكَالِكِ بَيْنَ مُخْتَلِفِ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ . فَالْجُنْدُبُ الْأَخْضَرُ الْكَبِيرُ يَحْكُ أَجْزَاءَ مِنْ جَنَاحِيهِ الْأَمَامِيِّينَ بَعْضِهِمَا بِالْآخَرِ ، أَمَّا الْجُنْدُبُ الْقَصِيرُ الْقُرُونِ (وَهُوَ أَكْثَرُهَا ضَجِيجًا) ، فَلَهُ عَلَى الْأَرْجُلِ الْخَلْفِيَّةِ نُتُوءَاتٌ يَحْكُهَا عَلَى الْأَجْنِحَةِ الْأَمَامِيَّةِ .

تَحْفِرُ الْأُنْثَى نَفَقًا فِي الْأَرْضِ تَعْرِزُ فِيهِ بِيُوضِهَا ، وَتُغَطِّيهَا بِسَائِلِ لَرَجٍ يَقْبِهَا بِتَصْلِيهِ عِنْدَ تَعْرِزِهِ لِلهَوَاءِ . وَتَفْقِسُ الْبِيُوضُ فِي السَّنَةِ التَّالِيَةِ وَتَبْلُغُ الْحَشْرَاتُ أَشَدَّهَا فِي أَوَاسِطِ الصَّيْفِ .

يَمْتُ الْجُدْجُدُ (صَرَّارُ اللَّيْلِ) بِصِلَةِ الْقُرْبَى لِلْجُنَادِبِ الطَّوِيلَةِ الْقُرُونِ ، غَيْرَ أَنَّ مَا يُسَمَّى الْجُدْجُدَ هُوَ ذَنْبُهُ الطَّوِيلُ وَالْأَجْنِحَةُ الْأَمَامِيَّةُ الْمُتَّصِلَةُ الَّتِي تَنْبَسِطُ فَوْقَ الْبَطْنِ وَتَنْحَنِي عِنْدَ جَوَانِبِهِ .

يَبْنِي الْجُدْجُدُ الْحَقْلِيَّ مَسْكَنَهُ فِي نَفَقٍ فِي الْأَرْضِ أَوْ تَحْتَ الْأَحْجَارِ ، وَيَنْتِجُ صَرِيرَهُ مِنْ احْتِكَالِكِ أَجْنِحَتِهِ الْأَمَامِيَّةِ بَعْضِهَا بِبَعْضٍ ، وَمَعْرِفَتُنَا بِالْجُدْجُدِ الْبَيْتِيِّ الَّذِي يَزُورُ الْمَنَازِلَ أَحْيَانًا أَفْضَلُ مِنْ مَعْرِفَتِنَا بِغَيْرِهِ . وَهُوَ يُفَضِّلُ الْعَيْشَ فِي الْأَمَاكِينِ الدَّفَائِئَةِ أَوْ بِقُرْبِهَا .

فَوْقَ : جُنْدُبٌ أَخْضَرٌ كَبِيرٌ . وَسَطَ : جُدْجُدٌ حَقْلِيٌّ .

تَحْتَ : جُنْدُبٌ قَصِيرٌ الْقُرُونِ .

دورة حياة السُّرمان
(اليغسوب)



١) توضع البيوض في بركة او خندق.

٢) تعيش الحورية نحو سنتين تحت الماء.



٣) الحورية تنسلق ساق نبات مايق

٤) السُّرمان يخرج من غلاف الحورية



٥) سُرمان بالغ

٤ الفراشات الكبريتية والبرتقالية الطرف
٦ الفراشات البيضاء الكبيرة والصغيرة
٨ طاووسية السلحفاة الصغيرة والفراشة الطاووسية
١٠ سمراء السباح وسمراء المروج وذات الحلق
١٢ الزرقاء الشائعة والنحاسية الصغيرة والنطاطة الكبيرة
١٤ الفراشة الأميرة الحمراء والزنبور (الدبور) العادي
١٦ العث: نمريته الحديدية ونمريته الغابة
١٨ الصقرية الطنانه والصقرية النحلية المستديرة الطرف
٢٠ صقرية الليمون وصقرية الحور
٢٢ السرقشة الخماسية النطاق والمرقشة السداسية النطاق
٢٤ الطاووسية
٢٦ قزبة البلوط
٢٨ النحل: نحلة العسل والنحلة الطنانه
٣٠ اليعسوبيات: اليعسوبية الزرقاء واليعسوبية الحمراء واليعسوبية الزرقاء الذيل
٣٢ العثة الحمراء والطيار
٣٤ اليعاسيب: السرمان والجحل والتبع
الذباب: ذبابة النحل وذبابة اللحم الزرقاء وذبابة اللحم الخضراء والذبابة
المتزلية
٣٦ الذباب الحوام: الأزقية والزنبورية والنحلية
٣٨ الخنفساء المدومة والخنفساء الكبيرة الغواصة وذبابة نوار
الخنفساء: الخنفساء العقرية (الإليسية) والخنفساء السرطانية والخنفساء
الزنبورية وخنفساء الدودة البيضاء
٤٢ زنبور الخشب الكبير والذبابة النمسية وذبابة الحور المنشارية
٤٤ الأرق (حشرات المن) والنسل والدعسوقة
٤٦ البقة الدرقية والحشرة المريدة
٤٨ الجندب والجندب (صرار الليل)
٥٠

سلسلة كتب الطبيعة

- (١) الصُّحُورُ وَالْمَعَادِنُ
- (٢) السَّمَاءُ فِي اللَّيْلِ
- (٣) أَنْتَ وَحَسْبُكَ
- (٤) الْقِرَائِنُ وَالْعُثَى وَحَشْرَاتُ أُخْرَى
- (٥) الطَّيُورُ الْجَوَارِحُ

Series 536 / Arabic

في سلسلة كتب المُضالعة الآن أكثر من ٢٠٠ كتاب تتناول ألواناً
من الموضوعات تناسب مختلف الأعمار. اطلب البيان الخاص بها من:
مكتبة لبنان - ساحة رياض الصلح - بيروت